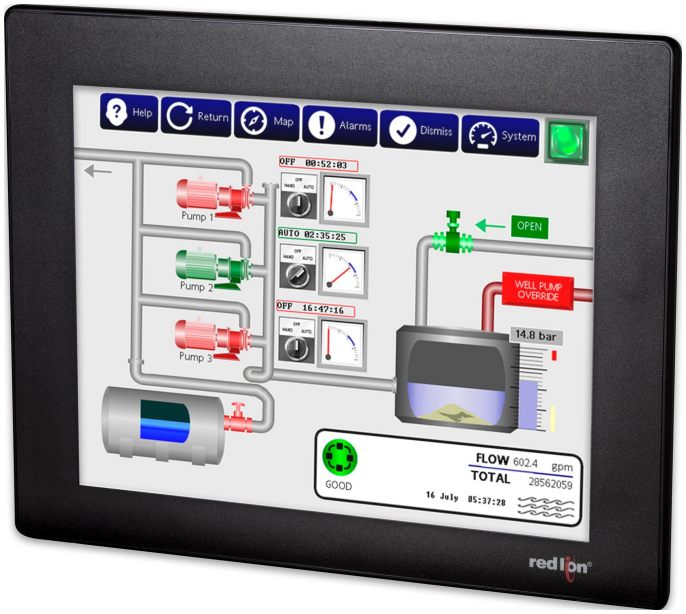
Datenblatt

10" HMI CR1 Serie

CR1000-10000-00210



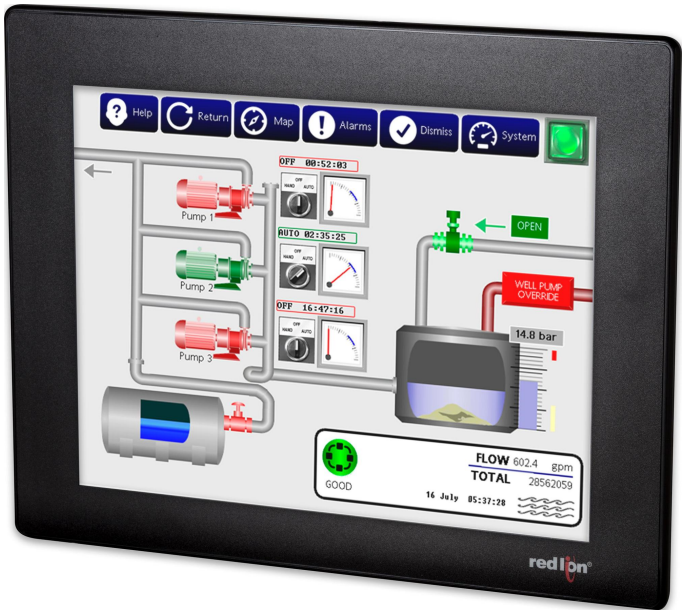
Bezeichnung	CR1000-10000-00210
Modell	10,4" CR1000 HMI
Schnittstellen	1x RS232, 1x RS232/RS485, 1x 10/100 Base-T-Ethernet, USB-Client: 1x USB 2.0 (Typ B)
Speicher	SD-Karte, 512 MB Flash
Versorgungsspannung	24 VDC
Software	Crimson® 3.1 inklusive
Optionen	-
Erweiterung	-
Funktionen	- Multiprotokollkonverter
Anzahl simultane Ethernet-Protokolle	6
Gehäusematerial	Kunststoff
Diagonale	10"
Abmessungen	273,73 x 215,99 x 50,8 mm
Auflösung	800 x 600
Anzahl Farben	16 Mio.
Helligkeit cd/m²	400

ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

Datenblatt

10" HMI CR1 Serie

CR1000-10000-00210



Hintergrundbeleuchtung	LED, MTBF 50.000 Std.
Programmierbare Funktionstasten	-
Touchtechnologie	resistiv, 4-Draht
Video-Normen	SVGA
Schutzart	IP66 frontseitig
Gewicht	ca. 1.395 g
Betriebstemperatur	-10°C ... 50°C
Montage	Fronteinbau, Wandmontage
Anwendung	Indoor
Artikelnummer	CR10001000000210
Hersteller	Red Lion Controls

ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

Datenblatt

10" HMI CR1 Serie

CR1000-10000-00210

▶▶▶ Visuelle Bedieneroberflächen

CR1000- und CR3000-HMI-Bediengeräte bieten branchenführende Protokollkonvertierung, optionale Konnektivität und einfach skalierbare, visuelle Bedieneroberflächen für wechselnde Anforderungen.

Die CR1000- und CR3000-HMIs mit der Programmierungsplattform Crimson® bieten mehr als 300 Industrietreiber mit mehr als 1000 Protokollkombinationen einfach anzubinden per Drag & Drop Konfiguration. Grundlegende Anforderungen an die Maschinenschnittstelle und Protokollkonvertierung werden von den CR1000-Serie mühelos gemeistert, während die CR3000-HMI-Bediengeräte mit Echtzeit-Datenprotokollierung und einem integrierten Webserver auf erweiterte Anforderungen eingehen.

INDUSTRIEN

- Fabrikautomation
- OEM-Maschinenbauer
- Automobilindustrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Wasser/Abwasser

PRODUKT-HIGHLIGHTS

- NEMA 4X, IP66 Schutzart Frontabdeckung
- Unterstützt mehr als 300 industrielle Protokolle, herstellerunabhängig
- OPC UA Server kann als OPC UA Client agieren
- OPC UA Historical Access
- Vorkonfigurierte MQTT Konnektoren für Cloud-Anschluss von Drittanbieternr
- SD-Karte für Datenbankupload/-download
- Integrierter Webserver für Fernzugriff*
- Echtzeit-Datenprotokollierung*

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Vollfarbiger HMI-Touchscreen
  - Auswahl an verschiedenen Modelle in 4,3" bis 15" mit Widescreen (modellabhängig) passend für praktisch jede Anwendung
  - 16M Farben
- Industrieführende Protokollkonvertierung
  - Kommunikation mit über 300 Protokollen
  - Einfache Konvertierung zwischen seriellen, USB- und Ethernetgeräten
  - Konvertierung von bis zu 6 Protokollen gleichzeitig mit CR1000 und bis zu 15 mit CR3000
  - Einfaches Management von Multivendor-Umgebungen
- Leistungsstarke Integration
  - Crimson 3.x-Software bietet Point-&-Click-Konfiguration
  - Aktualisierte 3D-Symbole und Primitive sorgen für ein modernes Bedienererlebnis
  - Ethernet-, USB-,serielle Ports und MQTT-Konnektoren sorgen für eine einfache Kommunikation
  - Robuster Webserver* für Fernzugriff und -steuerung zur Reduzierung kostspieliger Besuche vor Ort
  - E-Mail- und/oder SMS-Benachrichtigung bei Alarmzuständen
  - Integrierte Datenprotokollierung verbessert die Fehlersuche und unterstützt die Erfüllung regulatorischer Anforderungen*
  - Automatisierte Population von Datenwerten mit SQL-Abfragefunktion

* modellabhängig

industrial automation

OPC UA CANopen

> 300 Protokolle mit
mehr als 1000 Kombinationen

ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

▶▶▶ CR1000 und CR3000 Spezifikationen

COMMUNICATION PROPERTIES
- USB Ports
  - USB Device:
    - CR1000 and CR3000 (All Models) - (1) USB Device
    - Type B adheres to USB specification 1.1
  - USB Host:
    - CR3000 (4.3") – (1) USB Host port
    - CR3000 (7", 10.4", 15") – (2) USB Host ports
    - Type A adheres to USB specification 2.0 and supports full-speed data transfers with hardware overcurrent protected (0.5 A max per port)
- Serial Ports for programming or communications: Format/Baud rates independently configurable
  - CR1000 (All) - One (1) RS232 and One (1) RS232/RS422/RS485 selectable
  - CR3000 (4.3") - Two (2) RS232 and One (1) RS422/RS485
  - CR3000 (7", 10.4", 15") - Two (2) RS232 and Two (2) RS422/RS485
- Ethernet Ports: 1500 Vrms network isolation
  - CR1000 (All) - One (1) 10/100 BASE-T(X) port (RJ45)
  - CR3000 (4.3") - One (1) 10/100 BASE-T(X) port (RJ45)
  - CR3000 (7", 10.4", 15") - Two (2) 10/100 BASE-T(X) ports (RJ45)

POWER INPUT
- CR1000 (All models) 24 VDC +/- 20%
- CR3000 (All models) 10 to 30 VDC
- Must use a Class 2 circuit according to National Electrical Code (NEC), NFPA-70 or Canadian Electrical Code (CEC), Part I, C22.1 or a Limited Power Supply (LPS) according to IEC 60950-1 or Limited-energy circuit according to IEC 61010-1. Power connection via removable three position terminal block.
- Battery: Lithium coin cell
  - Typical lifetime of 5 years

POWER CONNECTION
- High compression cage-clamp terminal block
- Wire Strip Length: 0.3" (7.5 mm)
- Wire Gauge Capacity: 12 to 24 AWG (3.31 to 0.20 mm^2) copper wire
- Torque: 4.4-5.3 inch-lbs (0.5-0.6 N-m)

NETWORK MEDIA
- 10BaseT: ≥ Cat3 cable
- 100BaseTX: ≥ Cat5 cable

ENVIRONMENTAL
- Operating Temperature: -10°C to 50°C
- Storage Temperature: -20°C to 70°C
- Operating Humidity: 0 to 85% (non condensing)
- Operating Altitude: Up to 2000 meters
- Shock: 30 g per IEC 68-2-27
- Vibration: 2 g @ 5-500 Hz per IEC 68-2-6

CERTIFICATION & COMPLIANCE
- CE Approved
  - Immunity: IEC/EN 61000-6-2 for Industrial Locations
  - Emissions: IEC/EN 6100-6-4 for Industrial Locations; CISPR 11 Class A
  - Safety: IEC/EN 61010-1
- RoHS Compliant
- UL Listed
- Class I, Division 2, Groups A, B, C and D for CR3000 only
- Type 4X Indoor / IP66 Enclosure rating (front face only)

MECHANICAL
- Construction: Polycarbonate enclosure with NEMA 4X/IP66 rating for indoor use when correctly fitted with the gasket provided. Installation Category II, Pollution Degree 2.
- Weight:
  - CR1000 4.3" model – 15.0 oz (425 g)
  - CR1000 7" model – 1.91 lb (868 g)
  - CR1000 10.4" model – 3.08 lb (1.395 Kg)
  - CR3000 4.3" model – 1.00 lb (454 g)
  - CR3000 7" model – 2.01 lb (913 g)
  - CR3000 10.4" model – 3.16 lb (1.435 Kg)
  - CR3000 15" model – 4.12 lb (2.155 Kg)

Specifications are subject to change. Visit www.redlion.net for more information.

CR1000 and CR3000 HMIs Ordering Guide

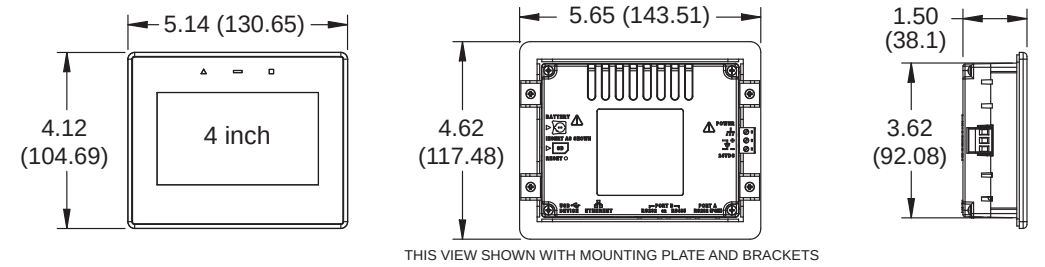
MODEL NUMBER*	DESCRIPTION	SIZE (IN.)	PIXELS	SERIAL/ ETHERNET PORTS	USB HOST	DATA LOGGING & WEB SERVER	EXPANSION PORT	SD CARD SLOT
CR1000-04000-00210	4.3" HMI	4.3	480 x 272	2/1	0	No	No	Yes
CR1000-07000-00210	7" HMI	7	800 x 480	2/1	0	No	No	Yes
CR1000-10000-00210	10.4" HMI	10.4	800 x 600	2/1	0	No	No	Yes
CR3000-04000-00310	4.3" HMI with Data Logging and Web Server	4.3	480 x 272	3/1	1	Yes	Yes	Yes
CR3000-07000-00420	7" HMI with Data Logging and Web Server	7	800 x 480	4/2	2	Yes	Yes	Yes
CR3000-10000-00420	10" HMI with Data Logging and Web Server	10.4	800 x 600	4/2	2	Yes	Yes	Yes
CR3000-15000-00420	15" HMI with Data Logging and Web Server	15	1024 x 768	4/2	2	Yes	Yes	Yes

* Dashes in listed model numbers added to improve readability, and are not included in orderable part numbers.

ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

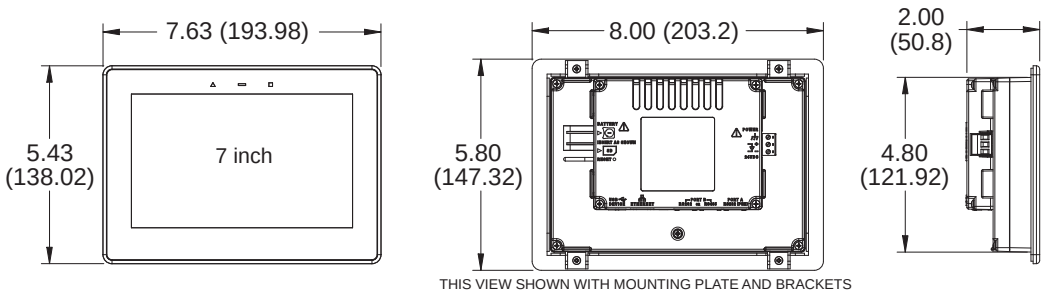
▶▶▶ CR1000 Dimensionen *in Inches (mm)*

4.3" models



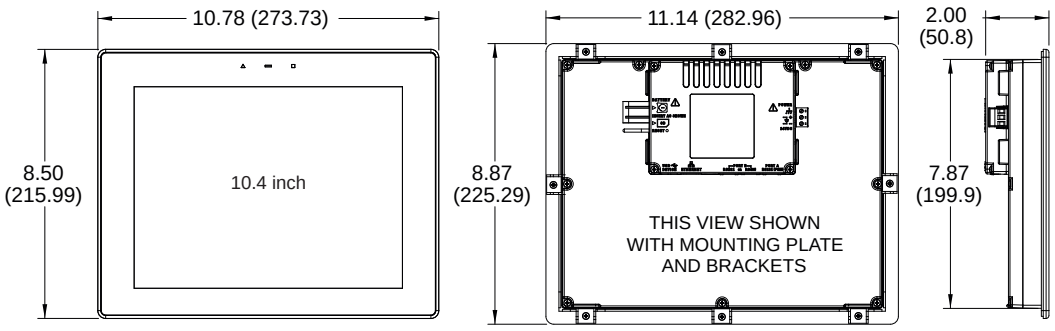
THIS VIEW SHOWN WITH MOUNTING PLATE AND BRACKETS

7" Models



THIS VIEW SHOWN WITH MOUNTING PLATE AND BRACKETS

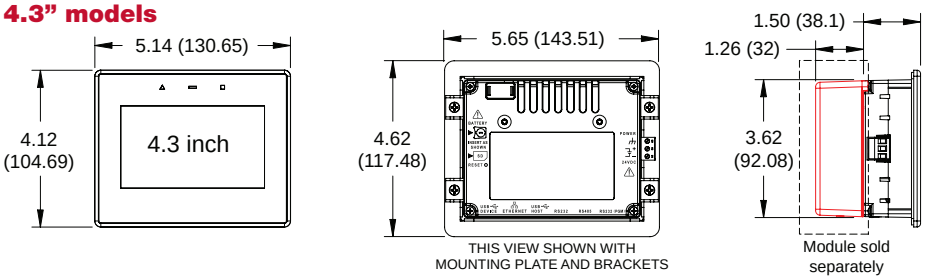
10" Models



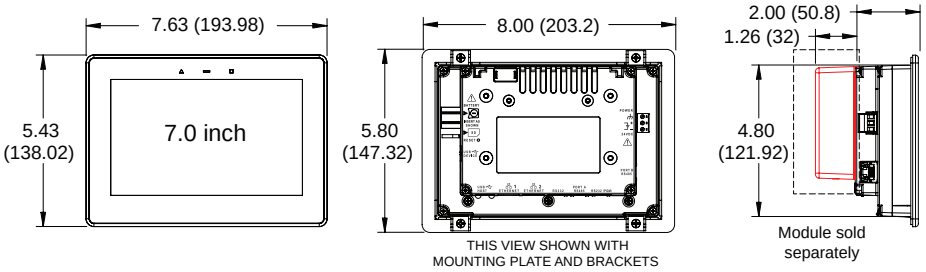
ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

▶▶▶ CR3000 Dimensionen *in Inches (mm)*

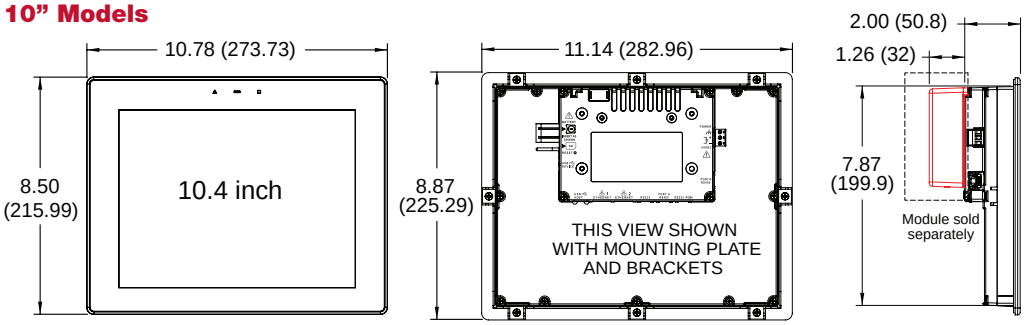
4.3” models



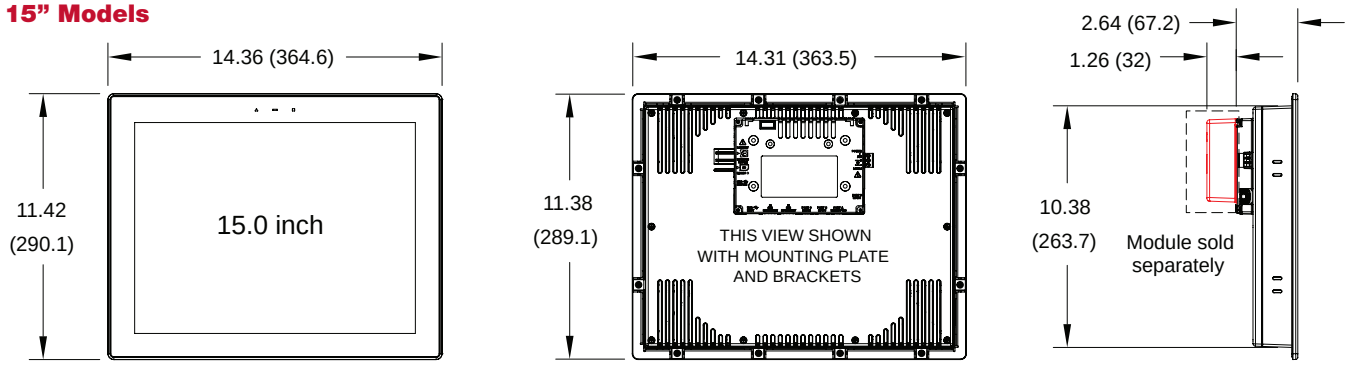
7” Models



10” Models



15” Models



ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de